METHOD OF PRODUCING PROCESSED SPUN YARN

Patent number:	JP52096254 (A)	Also published as:
Publication date:	1977-08-12	JP54006659 (B)
Inventor(s):	FUJIMURA AKIHARU; IWATA MASATO	JP975094 (C)
Applicant(s):	SHIKIBO LTD	
Classification:		
- international:	D02G3/40; D02J1/00; D02J13/00; D02G3/22; D02J1/00; D02J13/00; (IPC1-7): D02J13/00	
- european:		
Application number	r: JP19760013694 19760209	
Priority number(s)	: JP19760013694 19760209	
Abstract not availa	ble for JP 52096254 (A)	

Data supplied from the espacenet database — Worldwide

(9日本国特許庁

公開特許公報

(1)特許出願公開

昭52-96254

5DInt. Cl2. 識別記号 D 02 T 13/00

62日本分類 44 A 0

宁内整理番号 7137 - 35

③公開 昭和52年(1977)8月12日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 3 頁)

60m工紡績糸の製造方法

顧 昭51-13694 勿特

頭 昭51(1976)2月9日 22 H

20発 明 者 藤村彰治

奈良県大和郡山市下三橋町454

60発明者岩田真人

施路市飾磨区細江520番地

願 人 敷島紡績株式会社 (TOH)

-19

大阪市東区備後町3丁目35番地

冗代 理 人 弁理士 江原秀

外1夕

/ 転用の名称

加工紡績糸の製造方法

2. 特許請求の範囲

融点又は熱分解点の異なる少なくとも2種類 以上の機能からなり且つそのうちの一部轍能を 磐雕させるようにした泥紡糸において、上配発 殿を牽伸中の俄城内で崩すことを特徴とする加 工紡績糸の製造方法。

3. 発射の詳細な説明

本発学はシャリ殊を有する加工紡績糸の製造 方法に関するものである。

上記シャリ鉄を有する米というのはこの米を 使用した機械物表面に凹凸変化を与え、との鍋 職物による製品、例えばシャツを漸用したとき 肌に全面凝散することなく強く少ない聚骸部分 にして肌との間に多くの空隙を形成し、通気性 を良好に、また目付けを少なくして総繳すると とができる私のことで例えばこの私収よる機働 としては架地艇機の緞物に類似した風合、脳筋 を呈する微物である。

而して従来より紡績糸にシャリ味を与える方 法としてはステーブルを集束し、これに強機を 施して紡績単糸とし、更にこれを2~3本引推 えて反対方向の強迫の然りを与えて二重コイル を発生させ、との状態で熱セットを施して数止 めするのか波常でもつた。

しかし、かかる従来方法では馬股な実然を必 数とするために、製織に当つて高トルクの糸を 処珠することが困難で加工費も高くつく欠点が もつた。また契綱の場合においても上記製織の 聯合と同様の趣由から新行が発生し易く良い編 成品は移られなかつた。

本発りは上述の欠点を除くもので高トルクが 残るような従来の強能離 工とは全く別の方法で もつてシャリ鉄のある糸を谷易に能率よく而も 安備化提供することを目的とするものである。 脚ち、本発射は皺物解成の米を考えた拗台、 鹹蜘粒骸の中に於ては、三次元的な引張りと圧 松によつて糸(4)の断面に乳/餡切に示すように

特開 昭52--9 625 4(2)

属平にならざるを得ないか、この糸に断面方向 及び長手方向の属平化を防止して集/数例に示 す如くきんのに本来の丸球を保持させるようにす ればシャリ味のある点として使用することがで きる点に後目してなされたものであつて偏物に 使用するネの如金も同味である。

そのために不称りに形成下以上の軟化を入口が分解点の我なるかくとも2種以上の軟化を施切した種助表を維持した。 且つこの場合少なくともノ権以かの公成値度より高く、かつ少なくとも構成軟種のうち対も高い限点又は熱分別点を行する絨毯のそれよりも低い製設で加削して一能機能を溶験させることを特徴とするもので、この治院機性により他の破解を相互に変層するとことに環境に互同の空間を少なくし、これにより光に及床保護のための優れた制まで行与し、シャリ床とともに環づのための長れた制まで行与し、シャリ床とともに環づのための長れた制まで行与し、シャリ床とともに環づつたもの表表を表

本発別に使用する強筋糸の転取線粒はポリエ

ステル、ポリアシド、ポリアシド、ボリアロビレン、スフ等
の合成化学機能を初め、絹、羊毛等の天然機能等の殆んどの機能が含まれるが、熱限強点の異なる2種又は2種以上の紡績可能を破離である ととが必要である。そして加熱により少なくと も/種類の機能が熱策のために使用されるよう にする。

つぎに本発りの実施療験を図面について説的する。

ワインダー(II) 化糖取る。即ち、木角別において は、フィードローラ(II) とデリペリローラ(II) とよ りなる 寒神気状内に、外釈(II) の加熱分数を放け るととにより態筋系(II) に乗伸と前的に一部投離 の新願を解すのである。

に混紡糸に施す一形繊維の外融は熔融温度を糸 機成繊維の/種類の駐点よりも高く且の構成機 維のうち少なくとも対も高い配点を出鉄分解占 を有する轍雑のそれよりも低い温度によつて加 厳することにより容易になされる。チェイとの 烙雕のための加熱はまた術成繊維のうち熔散し ない高融点職権を影響させるから低融点機能の **松融により、上配影調練能が接着すると雑能開** の望陳は殆んど無くなり従つて各轍能の自由度 もなくなり的配のように緊体によってもおいべ 与されている彫性を更に高める。以上のように してつくられた加工紡績糸は気性にすぐれてい るから斯爾万向の圧縮に対して扁平になること はなく、また長手方向の引張に対してもその断 面徴が小さくなることのない所謂シャリ味のも る糸となり、との糸による鱗織物は柴地磯軸に 類した表面に 数額を凹凸を有する 編織物と カム

つぎに本発明により得られた加工紡績糸の性 状をその製造方法とともに次の実施例によって 例示する。

天然徽総として平均稼組長30年の総載様と 粮皮、繊維長がいずれも /.5³× 3 8 脚のボリエ チレンテレフォレート及びポリモカブロラクタ **ムである合成繊維との3種類の繊維をそれぞれ** 35:50:/50割合いで混紡し、機係数 3.3、英式総督手30°の混紡精紡糸とした。 この糸をダるの延伸率で牽伸するととも死との 車伸途中において熱板温度240℃にて長さ /50cmの区間加熱を施した。糸の走行速度は 55 1/min T & & .

得られた米のシャリ珠は呼触りで明らかに感 じられた。これを糸の影性率でもつて数値的に 表現すると次のとおりであつた。即ち、剛性事 は剛一备手の普遍精筋糸と比較してみると上配 通常糸が O. 5 6でもるのに対し本発明による糸 は約よ3.1で約6倍と高度の動性率を示した。

註:剛性率の御足にはリング引抜き式を採用 し、リング径(囚径)25 畑、引抜き通 度 / 0 cm/min、試行投 4 cm、 采本数/ 8 0 本として引抜き抵抗を鬱定した。なお、 撚り戻り係数は実質0でもつた。

本発明は以上説明したように融点又は熱分解 点の異なる少なくとも2種類以上の機能からな り、且つそのりちの一部機能を熔融させるよう にした混紡糸において、上配祭駛を牽伸中の領 娘内で施するのであるから進舫米は低胀点糠糍 の熔験接着作用と糸株成繊維として残る高融点 繊維の延伸、膨満とにより繊維相互に殆んど空 酸のない繊維が厳密に集合して剛性に富んだ所 鎖シャリ蛛の優れた強力のある米となる。

而も本発明によれば海紡米は緊張状態で十分 に所定の磐融温度を与えることができるので得 られた糸にトルタが残ることはなく、製棚、製 鎌が容易である。また本発明により加工された 糸の株成物雑は外融機能により部分的に接着し ている海本来の糸の特性は海豚点繊維の選択に より容易に保有させることができ、また混動糸 が甘敷りであつても十分にシャリ珠加工すると とができる。なか、本発男にかいては低歌根維

の粉骸は糸の高速走行下でも容易に行われ、ま た接滑は接着剤による場合の水、その他の溶媒 を必要としないから排気、回収装置などが不要 であり、かつ加熱装置は接触型の熱板が使用せ られるので簡単な装能で容易に多量の生産がで きるのみならず、生籠コストKおいても従来の ような強機、合数を施す必要がないため駐価で ある利点を有するものである。

4. 数面の簡単な説明

剣/閼(イ) 何はともに戦物断片の断面設であつ て、その(1) 図は従来の普通糸よりなる機物を、 その回図は本発男方法を施した糸よりなる級物 を失々示し、勢2回は本発明の異施服様を示す 略示傷 前 敗 てある。

(i) · · 强新杀、(i) · · 加工紡績糸、(a) · · 7 イードローラ、(4)・・熱板、(5)・・デ - · .

经时出额人







飯2図

